

- ร่างประกาศเชิญชวน -

ประกาศจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ
(ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเอ็ด ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ พุทธศักราช ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ พุทธศักราช ๒๕๖๔ ถึงวันที่ พุทธศักราช ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

พุทธศักราช พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างประกาศฯ นี้ โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) โดยจะถือวันที่ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งไปถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น เลขที่ ๕๖ ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๓๕๐ โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๔๖๓ เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และ www.khonkaen.go.th และ www.kkh.go.th และ E-mail : contact@kkh.go.th

ผู้ประกอบการที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

- ร่างเอกสารประกวดราคา -

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ /๒๕๖๕

การจ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก

ของโรงพยาบาลขอนแก่น

ตามประกาศจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

จังหวัดขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ ซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครังนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองทั้งสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) รายการพิจารณาที่ ๑ จ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบบูมอร์ก) ในงานซักฟอก ของโรงพยาบาลขอนแก่น มีกำหนดระยะเวลาจ้าง ๑๒ เดือน และกำหนดติดตั้งเครื่องฯและทดลองระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญารายละเอียดและขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ พุธจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นคณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้นอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๘๕,๐๐๐.-บาท (ห้าแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น
ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ
กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ
คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ
คำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง
ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ **พฤศจิกายน ๒๕๖๔** ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคารสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ชั้น ๓ โรงพยาบาลขอนแก่น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของกิจการร่วมค้า ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน
นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่
ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุด ไม่เกิน ๓ ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำ
สัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจาก
ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอ ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้จังหวัดมีสิทธิ ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการ ให้แต้มต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้ม ต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อ หรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่จังหวัดซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือ ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญาหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็นงวดๆ ละ ๑ เดือน/ครั้ง เมื่อผู้รับจ้าง ได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละสิบของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลขอนแก่น ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อโรงพยาบาลขอนแก่น มีเงินบำรุงฯ เพียงพอแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) ทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้างผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR)
จ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก
โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

1. ความเป็นมา

งานซักฟอก กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลขอนแก่น มีภารกิจหลักในด้านการบริการผ้าสะอาดแก่ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลขอนแก่น ตลอดทั้งศูนย์บริการทางการแพทย์เครือข่ายโรงพยาบาลขอนแก่น แบบ One Stop Service เริ่มตั้งแต่การซักผ้าสกปรก รวบรวมนำมาเข้าสู่กระบวนการซัก อบ รีด พับ และนำจ่ายให้ผู้ป่วย ตามจำนวนที่ขอเบิกทุกวัน จึงมีความประสงค์จะจ้างเหมาบริการ ซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) เพื่อพัฒนาระบบการซักผ้าให้มีความพร้อม รวดเร็ว และมีผ้าสะอาดทันเวลาให้บริการแก่ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ใน โรงพยาบาลขอนแก่นและเครือข่าย โดยได้จัดทำแผนเงินบำรุงปี 2565 เพื่อใช้ในการจ้างเหมาบริการซัก อบ รีด และ พับผ้าของโรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เพื่อรองรับงานบริการดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาระบบการซักผ้าที่สามารถดำเนินการซักผ้าสกปรกจำนวนวันละ 7,500 – 8,000 กิโลกรัม
- 2.2 เพื่อพัฒนาระบบการซักผ้าให้มีความพร้อมต่อการปฏิบัติงาน มีความสะดวกและปลอดภัยกับเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานบริการผ้าสะอาดแก่ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ให้มีความรวดเร็ว และทันต่อความต้องการใช้งาน

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

() () () () ()
 นายธนิตย สักคมกำแหง นายวิษณุพล ดันท์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางบุริญา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดแสนห์

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามรายละเอียดแนบท้าย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2565

6. กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

กำหนดระยะเวลาจ้าง 12 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. วงเงินในการจัดหา

7.1 วงเงินจัดจ้าง 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลขอนแก่น หมวดค่าจ้างเหมาอื่นๆ (จ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น)

7.2 ราคากลาง 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) (ราคา 975,000 บาท/เดือน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) โดยจะถือเอาวันที่ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ ส่งถึง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น เลขที่ 65 ถนนศรีจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 โทรศัพท์ 0-4300-9900 ต่อ 3750 โทรสาร 0-4324-1463 เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.khonkaen.go.th และ www.kkh.go.th E-mail : contact@kkh.go.th ผู้ประกอบการที่ต้องเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ตั้งแต่วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

() () () () ()
 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวสิษฐ์พล ตันธุสุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางบุริภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดแสนท์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาบริการ ชัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ(ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก
โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

วัตถุประสงค์

โรงพยาบาลขอนแก่นมีความประสงค์จะจ้างเหมาบริการชัก อบผ้า และอุปกรณ์ประกอบ(ระบบอุโมงค์)จำนวน 1ระบบ ในงานซักฟอก ในอาคารเอนกประสงค์ ชั้น 1โรงพยาบาลขอนแก่น เพื่อพัฒนาระบบซักผ้าให้มีผ้าพร้อมใช้งาน และรวดเร็วทันเวลา เพียงพอ เพื่อรองรับการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ของโรงพยาบาลขอนแก่นและเครือข่าย

รายละเอียดการจ้างเหมาบริการ

1. โรงพยาบาลจะจัดหาสถานที่สำหรับการติดตั้งเครื่อง โดยทางผู้รับจ้างจะเป็นผู้ดูแลปรับปรุงให้เหมาะสมตามความจำเป็น
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งเครื่องซักผ้า อบและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) จำนวน 1 ระบบ (ดังเอกสารรายละเอียด 18 รายการ) พร้อมปรับปรุงห้องและติดตั้งเครื่องเก่าพร้อมใช้งานได้ (ซักสไลด์ผ้า ขนาด 485 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง, เครื่องอบผ้าขนาด 250 ปอนด์ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องดักฝุ่น จำนวน 2 เครื่อง) จะทำการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้เสร็จภายใน 120 วัน โดยผู้รับจ้างจะต้องสำรวจและออกแบบรูปพร้อมรายละเอียดการปรับปรุงสถานที่ติดตั้ง และต้องมีใบวิศวกรโยธาและวิศวกรไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรรับรองและผ่านการตรวจสอบจากผู้รับจ้างก่อนการปรับปรุง
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งเครื่องควบคุมระบบซักผ้า อบผ้า พร้อมซอฟต์แวร์ให้ใช้งานได้ตลอดอายุสัญญาจ้าง และจะต้องทำการ Update Software ให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพตลอดอายุสัญญาจ้างเหมาบริการ
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดการอบรมบุคลากรและเจ้าหน้าที่เรียนรู้วิธีใช้เครื่อง โดยทางผู้รับจ้างจะต้องแนะนำวิธีการใช้เครื่องให้ถูกต้อง สามารถซัก-อบผ้าได้ทุกชนิดได้ตรงตามข้อกำหนด นับจากวันส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วน
5. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบให้พร้อมใช้งาน พร้อมส่งแผนการบำรุงรักษาเครื่อง การเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองตามที่คู่มือระบุ ตลอดระยะเวลาการจ้างเหมาบริการ
6. ผู้รับจ้างจัดทำแผนการทำงานของงานซ่อมบำรุงให้กับทางโรงพยาบาล โดยจะดำเนินการซ่อมบำรุง 3 เดือน/ครั้ง จนครบระยะสัญญาจ้างเหมาบริการ ซึ่งทางโรงพยาบาลไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยทางผู้รับจ้างจะต้องนัดวัน เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน (24 ชม.) ทางโรงพยาบาลต้องจัดเตรียมผ้าไว้ให้พร้อมในช่วงเวลาซ่อมบำรุง
7. ในระหว่างการจ้างเหมาบริการตามสัญญา ผู้รับจ้างยังเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์การจ้างเหมาบริการ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะไม่นำไปจำหน่าย จำนำ รับจ้าง หรือให้ผู้อื่นครอบครอง ซึ่งเป็นการรบกวนสิทธิ์ของโรงพยาบาล
8. ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี และกำหนดจ่ายค่าจ้างเหมาบริการเป็นรายเดือน เดือนละเท่าๆ กัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งมอบระบบอุโมงค์ซักผ้าถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา และสามารถใช้งานได้ตามรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์
9. อัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาระบบอุโมงค์ซัก อบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้นำระบบอุโมงค์ซัก

() () () () () ()

นายธนิตย สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ดัชนี นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

อบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบมาส่งมอบให้แก่โรงพยาบาลขอนแก่นจนถูกต้องครบถ้วน การคิดค่าปรับในกรณีระบบอุโมงค์ชัก อบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ตกลงจ้างเหมาบริการ นี้ ถ้าผู้รับจ้างส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ยังใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบระบบอุโมงค์ชัก อบ และอุปกรณ์ประกอบนี้ ให้คิดค่าปรับจากราคาทั้งระบบอุโมงค์

10. ตลอดระยะเวลาการจ้างเหมาบริการ หากเครื่องชักผ้าแบบอุโมงค์ชักผ้าขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ ความชำนาญมาจัดการแก้ไขให้อยู่ใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากโรงพยาบาลขอนแก่นเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจ้างส่งผ้าชักภายนอก จนกว่าเครื่องชักผ้าจะซ่อมใช้งานได้

การส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบฯ พร้อมส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับจากเซ็นสัญญา ผู้รับจ้างจะเริ่มคิดค่าบริการฯ เมื่อมีการตรวจรับระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้วพร้อมใช้งาน และผู้รับจ้างจะต้องขนย้ายเครื่องฯเดิมที่รื้อถอนออกไปยังจุดที่ทาง รพ.ขอนแก่นกำหนด(ภายในพื้นที่โรงพยาบาลขอนแก่น)

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องมีผลงานใน งานจ้างเหมาบริการชัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ(ระบบอุโมงค์) หรือ จำหน่ายหรือการให้เช่าเครื่องชักผ้า อบผ้าอัตโนมัติระบบอุโมงค์ ให้แก่โรงพยาบาลของภาครัฐ อย่างน้อย 3 แห่ง โดยจะต้องเป็นโรงพยาบาลขนาดไม่น้อยกว่า 800 เตียงขึ้นไป เพื่อให้มั่นใจว่ามีประสบการณ์และสามารถซ่อมบำรุง และบริการได้เป็นอย่างดี ผลงานที่ระบุข้างต้นต้องเป็นผลงานที่ดี และต้องติดตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มายื่นในวันยื่นเสนอราคา โดยจะต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติตามถูกต้องตามเงื่อนไขแห่งสัญญาทุกประการ
2. ผู้รับจ้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญซ่อมบำรุง สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็ว และมีอะไหล่ไว้สำรอง โดยผู้รับจ้างจะต้องมีช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรองฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงมาแสดงในวันยื่นซองอย่างน้อย 3 คน และต้องมีประกาศนียบัตรจากโรงงานผู้ผลิตว่าได้ผ่านการอบรมซ่อมบำรุง เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องชักอบผ้าอัตโนมัติระบบอุโมงค์ได้
3. การอบรมการใช้งานและสนับสนุนกิจกรรมทางวิชาการ ผู้รับจ้างต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และพนักงานของหน่วยงานชักฟอก งานบริการผ้า โรงพยาบาลขอนแก่น ให้สามารถใช้งานระบบอุโมงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งเป็น
 - 3.1 การอบรมใช้เครื่องและประมวลผลการชัก อบ รีด และพับผ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดอบรม เพื่อทบทวนฟื้นฟูความรู้ให้กับพนักงานชักฟอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับอุโมงค์ และการบริการผ้าอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้งตลอดสัญญาเช่า
 - 3.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบคู่มือของอุปกรณ์ประกอบระบบอุโมงค์ ให้แก่หน่วยงานชักฟอก จำนวน 2 ชุด ทุกรายการ เมื่อทำการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดการปรับปรุงพร้อมติดตั้ง

การปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องบริการผ้า และติดตั้งเครื่องจักรใหม่ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเสนอรูปแบบการปรับปรุงภายในห้องชักฟอก โดยยื่นในการเสนอราคาด้วย และต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามหลักตามมาตรฐานของโรงพยาบาล การแบ่งโซนสะอาด และโซนสกปรกอย่างชัดเจน และสะดวกต่อการปฏิบัติงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

() () () () ()

นายธนินท์ สังคมกำเนิด นายวชิษฐ์พล ดันท์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงโพธิ์ดวงศ์ นายมานพ สุดแสน

1. ระบบไฟฟ้า ดำเนินการวางแผนสวิทช์ไฟฟ้าที่จัดเตรียมมาจนถึงตำแหน่งติดตั้งเครื่อง อุปกรณ์ และระบบที่นำเสนอ มีอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเสียหายอันเนื่องมาจากความผิดปกติของระบบไฟฟ้าอย่างครบถ้วน (Overload, Voltage and Phase Protection) การใช้ขนาดสาย การเดินสาย และการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐาน และ/หรือข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - ต้องกำหนดการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก Main สายส่งไฟฟ้า 3 phase และแรงดันให้อยู่ในสถานะสมดุล (Voltage and Phase Unbalance Protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จะจ่ายเข้าเครื่อง เมื่อเกิดการไม่สมดุลของระบบไฟฟ้าและสามารถปรับค่าไม่สมดุล และช่วงเวลาในการตัดกระแสไฟฟ้าได้เป็นอย่างดี
 - ต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตัดต่อ (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับกำลังการใช้งาน และสามารถตัดกระแสไฟฟ้า เมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
2. ระบบไอน้ำ/น้ำร้อน ดำเนินการติดตั้งจากท่อไอน้ำที่จัดเตรียมมาจนถึงตำแหน่งใช้งานและรวมถึงการเดินท่อบรรวมน้ำ และกับดักไอน้ำ (Steam trap) ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Condensate Return) ชนิดขนาดท่อและชนิดของฉนวนไฟเบอร์กลาส ชนิด 2 นิ้ว เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และหุ้มภายนอกด้วยโลหะ (Aluminum Jacket)
3. ระบบน้ำดี ดำเนินการติดตั้งแหล่งจ่ายน้ำที่เตรียมมาจนถึงตำแหน่งติดตั้งเครื่อง อุปกรณ์ และระบบที่นำเสนอ
4. ระบบลม ดำเนินการติดตั้งจากระบบท่อจ่ายลมหลักมาจนถึงเครื่อง อุปกรณ์ และระบบที่นำเสนอ ณ จุดกำหนดให้
5. ระบบน้ำทิ้ง ติดตั้งท่อน้ำทิ้งไปยังระบบน้ำเสียหลักภายในงานบริการผ้า และติดตั้งท่อน้ำทิ้งไปยังระบบน้ำนำกลับมาใช้อีกครั้ง (Water Reuse Tank) สำหรับเครื่องซักผ้าระบบอุโมงค์
6. ระบบระบายลมร้อน ติดตั้งระบบระบายความร้อนให้สอดคล้องกับเครื่องจักร และเหมาะสมกับสภาพการปฏิบัติงานในงานบริการผ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
7. ระบบกำจัดฝุ่นใยผ้า ต้องผ่านขบวนการกรองที่มีประสิทธิภาพ อากาศที่ระบายออกภายนอกอาคารต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงที่เกี่ยวข้องกำหนด
8. ระบบอื่นๆ ที่จำเป็นต้องทำให้เครื่อง อุปกรณ์ และระบบที่นำเสนอสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวมเป็นราคาจ้างเหมาตามสัญญา ผู้รับจ้างจะไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ สำหรับการเชื่อมระบบเครื่องจักรกลและไฟฟ้าดังกล่าวข้างต้นจากผู้ว่าจ้างได้อีก
9. ต้องทำการทดสอบชุดรวมเครื่อง อุปกรณ์ และระบบที่นำเสนอให้งานเป็นระบบต่อเนื่อง และสอดคล้องกัน เป็นไปตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
10. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงลิฟต์ขนส่งภายในงานซักฟอก (ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม)เดิมของอาคารเอนกประสงค์ เพื่อขนส่งผ้าขึ้นลงระหว่างชั้น 1 ถึงชั้น 4 ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องลำเลียงผ้าเข้าเครื่องซักผ้า

1.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นสายพานลำเลียงผ้านำผ้าเข้าเครื่องซักผ้าอุโมงค์
- 1.1.2 ประกอบด้วยช่องรองรับผ้าได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาดช่องละ 60 กิโลกรัม
- 1.1.3 ควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติ
- 1.1.4 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

() () () () ()

นายธนินธ์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ดันต์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

1.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1.2.1 สามารถรองรับผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม (น้ำหนักผ้าแห้ง) ต่อช่อง และส่งสัญญาณถึง PLC ซึ่งมีระบบบันทึก
- 1.2.2 มีระบบชั่งน้ำหนักผ้าอัตโนมัติ ความละเอียดในการชั่ง 1 กิโลกรัม
- 1.2.3 มีเครื่องตรวจจับน้ำหนักการโหลดผ้า (Load cell) จำนวน 4 ชุด พร้อมชุด display ส่งสัญญาณถึง PLC
- 1.2.4 โปรแกรมควบคุมการโหลดผ้ามีทั้งระบบโหลดอัตโนมัติ และระบบ Manual ควบคุมบนหน้าจอสัมผัส
- 1.2.5 กระบะรางเลื่อน (Compartment) มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1000 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 1280 มม.
- 1.2.6 รางด้านข้างและแผ่นกั้นระหว่างช่องทำด้วย Stainless Steel
- 1.2.7 ระบบขับเคลื่อนโดยใช้มอเตอร์เกียร์ใช้ไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.1 กิโลวัตต์
- 1.2.8 ใช้ระบบไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน CE
- 1.2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO13485)

2. เครื่องซักผ้าระบบอโมงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1.1 เป็นเครื่องซักผ้าแบบต่อเนื่องทำความร้อนด้วยไอน้ำ
- 2.1.2 ควบคุมการทำงานโดย PLC และ Computer
- 2.1.3 ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต 3 เฟส

2.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.2.1 เป็นเครื่องซักแบบต่อเนื่องภายในช่องซักผ้า (Continuous Batch Washer)
- 2.2.2 รูปร่างทรงนอน ตะกร้าและถังน้ำทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS 304
- 2.2.3 ประกอบด้วยช่องซักล้างไม่น้อยกว่า 9 ช่อง แต่ละช่องบรรจุได้ 60 กิโลกรัม
- 2.2.4 มีช่องรองรับผ้าจากรางเลื่อน (Loading funnel) ทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS304
- 2.2.5 มีลูกปืน (Bearing) รองรับด้านหน้าลูกกลิ้ง ส่วนด้านหลังเป็นลูกปืนชนิดล้อยูบเปอร์ส รับการหมุนของตะกร้า
- 2.2.6 ถังชั้นในและถังชั้นนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด 304
- 2.2.7 ความหนาของถังชั้นใน 3 มิลลิเมตร และความหนาของถังชั้นนอก 2 มิลลิเมตร
- 2.2.8 การถ่ายเทผ้าระหว่างโดย (Bottom Transfer) เพื่อให้ผ้าแต่ละช่องถ่ายเทได้สะดวก
- 2.2.9 มีถัง Water Reuse Tank ทำด้วย Stainless Steel เพื่อรอบรับน้ำจากเครื่องกดทับ (Press) และนำกลับไปใช้ในช่อง 1 (Pre-Wash)
- 2.2.10 ใช้ระบบ Inverter ควบคุมการทำงานของมอเตอร์
- 2.2.11 ใช้ระบบป้อนเคมี โดยใช้ Liquid Chemical
- 2.2.12 ตะกร้าเป็นแบบ Double drum Pre wash + Main wash + Rinsing zone ของเครื่องซักผ้าอโมงค์ขับเคลื่อนด้วยระบบเฟืองโซ่เพื่อความแข็งแรงคงทนและ บำรุงรักษาในระยะยาวในการใช้งาน

() () () () ()

นายธนนิติ์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันพิสุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปริภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

- 2.2.13 ส่วนที่สัมผัสกับผ้าและตะกร้าทั้ง 2 ชั้น ทำด้วย Stainless Steel 304 และมีระหว่างถึงน้ำภายในและถึงน้ำภายนอก มีระยะไม่เกิน 55 มม. มีซีลยางชนิด TPE กันระหว่าง Compartment เพื่อป้องกันการไหลผ่านของน้ำจากช่องหนึ่ง ไปยังอีกช่องหนึ่งระหว่างช่อง Compartment
- 2.2.14 มีกล่องดูดระดับน้ำและดูความสะอาดของน้ำและสามารถตั้งระดับน้ำได้ทุกช่อง (Compartment)
- 2.2.15 มอเตอร์ปั้มน้ำ ใช้ไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 1.1 กิโลวัตต์
- 2.2.16 มอเตอร์ขับเคลื่อนตะกร้าใช้ไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 15 กิโลวัตต์ จำนวน 1 ชุด
- 2.2.17 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 2.2.18 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และ ISO 13485)

3. เครื่องบีบอัดน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1.1 เป็นเครื่องกดทับผ้า เพื่อบีบอัดน้ำทำงานแบบอัตโนมัติควบคุมด้วยระบบ PLC
- 3.1.2 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

3.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.2.1 เป็นเครื่องกดทับผ้าเพื่อบีบอัดน้ำ ซึ่งสามารถสร้างก้อนเค้ก (Cake) ได้ประมาณ 940 มม.
- 3.2.2 สามารถรองรับผ้าจากเครื่องซักผ้าอูโม่ครั้งละไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม
- 3.2.3 สามารถตั้งโปรแกรมแบบ Touch Screen
- 3.2.4 กรณีฉุกเฉินมีปุ่มสามารถหยุดเครื่องได้ทันที
- 3.2.5 แผ่นกดทับ (Membrane) ทำด้วยยาง และภายในมีน้ำเพื่อการกดทับที่นุ่มนวลวัสดุของ Membrane ทำด้วยยางธรรมชาติ
- 3.2.6 วัสดุของ Press basket ทำด้วยสแตนเลส สตีล
- 3.2.7 โครงสร้างส่วนฐานและส่วนบนของเครื่องเป็นเหล็กตีร้อนชนิด ST52-3 (High tensile strength) แผ่นเดียว เพื่อความแข็งแรงและทนทานในการใช้งาน วัสดุห่อหุ้มชั้นนอกทำด้วยสแตนเลส สตีล SUS304
- 3.2.8 ระบบการกดทับผ้าเพื่อบีบน้ำออกโดยชุดน้ำมันไฮดรอลิกพร้อมปั้ม จะถูกควบคุมการทำงานด้วยอินเวอร์เตอร์ เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า
- 3.2.9 การปรับแรงกด เป็นแบบ 3 pressure stages ในแต่ละโปรแกรม
- 3.2.10 ด้านสัมผัสกับผ้าทำแรงบีบได้ตั้งแต่ 0 ไปจนถึง 45 บาร์ โดยค่าความดันด้านส่งจากปั้มสร้างแรงดัน (Discharge) ไม่น้อยกว่า 300 บาร์
- 3.2.11 สามารถตั้งโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 30 โปรแกรม
- 3.2.12 ใช้ระบบเพื่อลดความร้อน
- 3.2.13 ใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าควบคุมในการเคลื่อนย้ายผ้าที่ถูกกดทับแล้ว
- 3.2.14 มอเตอร์ปั้มไฮดรอลิก ใช้ระบบไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 11 กิโลวัตต์
- 3.2.15 มอเตอร์ปั้มน้ำใช้ไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 1.1 กิโลวัตต์

() () () () ()

นายธนินทรีย์ สังคมกำแพง นายวชิษฐ์พล ตันทรัพย์ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงโพธิ์ตรง นายมานพ สุดเสนห์

- 3.2.14 มอเตอร์ปั๊มไฮดรอลิก ใช้ระบบไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 11 กิโลวัตต์
- 3.2.15 มอเตอร์ปั๊มน้ำใช้ไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ขนาด 1.1 กิโลวัตต์
- 3.2.16 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 13485)

4. เครื่องลำเลียงผ้าเข้าเครื่องอบผ้า

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 4.1.1 เป็นเครื่องลำเลียงผ้าจากเครื่อง Press ไปยังเครื่องอบผ้า
- 4.1.2 การทำงานด้วย PLC และ Computer
- 4.1.3 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

4.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.2.1 เป็นเครื่องลำเลียงผ้าที่ออกจากเครื่องบีบน้ำออกจากผ้าเพื่อนำไปสู่เครื่องอบผ้า
- 4.2.2 ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ มีรางรองรับ 1 ชั้น รองรับผ้าได้ชั้นละไม่น้อยกว่า 60 กิโลกรัม ขนาดความกว้าง 1,050 มม. ยาว 1,400 มม. ขับเคลื่อนด้วยระบบ Motor Gear
- 4.2.3 ชุดควบคุมแบบ Touch Screen และควบคุมโปรแกรมด้วย PLC
- 4.2.4 มีระบบควบคุมการหยุดจอดอัตโนมัติด้วย limit switch
- 4.2.5 สามารถนำส่งและหยุดได้ 3 สถานี
- 4.2.6 ใช้ไฟฟ้าคอนโทรล 24 VDC และระบบ Sensor
- 4.2.7 ใช้มอเตอร์เกียร์สำหรับเลื่อนรางรองรับผ้า ขนาด 0.37 กิโลวัตต์ 1 ตัว
- 4.2.8 มีมอเตอร์เกียร์สำหรับยกรางรองรับผ้าขึ้น-ลง ขนาด 1.5 กิโลวัตต์
- 4.2.9 ระบบควบคุมชุดลำเลียงผ้า สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวและการทำงานของชุดลำเลียงผ้า สามารถจับตำแหน่งโดยใช้ limit switch ซึ่งสามารถสื่อสารกับระบบควบคุมอัตโนมัติ ส่วนกลาง Automation computer เพื่อทำงานสัมพันธ์กับระบบอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 13485)

5. เครื่องอบผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า 325 ปอนด์ (120 กิโลกรัม)(จำนวน 3 เครื่อง)

5.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 5.1.1 เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการอบผ้าให้แห้ง
- 5.1.2 สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 325 ปอนด์
- 5.1.3 สามารถตั้งเวลาในการทำงานและเลือกอุณหภูมิได้
- 5.1.4 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 5.1.5 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 5.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 5.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ 13485
- 5.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

() (a) () () () () ()

นายธนินธ์ สังคมกำแหง นายสิทธิพล ดันทุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปริภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

5.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 5.2.1 การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR CONTROL ซึ่งสามารถตั้งเวลาในการทำงานได้และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า
- 5.2.2 ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยเหล็กไร้สนิม STAINLESS STEEL มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 1,600 มม. และลึกไม่ต่ำกว่า 1,500 มม.
- 5.2.3 ประตูสำหรับใส่ผ้าเป็นชนิดเลื่อนเปิด/ปิด พร้อมมีกระจกดูการทำงาน
- 5.2.4 มีระบบล็อกป้องกันอันตราย เมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดการทำงาน
- 5.2.5 ขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์เกียร์และมีเฟืองโซ่แบบคู่ เพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนานและสะดวกในการดูแลรักษา
- 5.2.6 มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า
- 5.2.7 มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) มีขนาดไม่น้อยกว่า 20 แรงม้า
- 5.2.8 มีล้อ 8 ล้อ (8 MAINTENANCE FREE WHEELS) ทำหน้าที่ขับเคลื่อนตะกร้าผ้า โดยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อมีขนาดไม่ต่ำกว่า 11 นิ้ว
- 5.2.9 มีตะแกรงกรองฝุ่นอยู่ทางด้านล่างของเครื่องเพื่อสะดวกต่อการทำความสะอาด เมื่อตะแกรงกรองฝุ่นเต็มจะต้องมีสัญญาณเตือนให้ทราบ
- 5.2.10 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

6. เครื่องรองรับผ้าออกจากเครื่องอบผ้า

6.1 คุณสมบัติทั่วไป

สายพานรองรับผ้าออกจากด้านหลังเครื่องอบผ้า สามารถรองรับน้ำหนักผ้าได้ไม่น้อยกว่ากำลังการผลิตของระบบที่เกี่ยวข้อง สามารถทำงานสัมพันธ์กับระบบอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถควบคุมการทำงานได้โดยอิสระ โดยผ่านแผงควบคุมบนตัวเครื่องที่เป็น Push Button Switch ในกรณีชุดควบคุมหลักขัดข้อง

6.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 6.2.1 สายพานรองรับผ้าออกจากด้านหลังเครื่องอบผ้า (Collecting Conveyor) เป็นจุดสุดท้ายของระบบชักผ้าอัตโนมัติ เป็นตำแหน่งที่ผู้ใช้งานจะเป็นผู้มารับผ้าที่ผ่านกระบวนการแล้วพร้อมนำไปรีดหรือพับต่อไป
- 6.2.2 ขับเคลื่อนโดยระบบมอเตอร์เกียร์ และสายพานในการส่งผ้าที่ผลิตจากกลุ่มประเทศอเมริกา, ยุโรป, ญี่ปุ่น หรือไทย หรืออยู่ในระดับ Class F
- 6.2.3 โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล้าพ่นสีอย่างน้อย 3 ชั้น และส่วนที่สัมผัสกับผ้าโดยตรงทำด้วย Stainless Steel 304 เป็นอย่างน้อย
- 6.2.4 สามารถทำงานในระบบกึ่งอัตโนมัติได้ในกรณีที่ระบบควบคุมอัตโนมัติส่วนกลางขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้
- 6.2.5 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 6.2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 13485)

() () () () ()

นายธนินท์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันพิสุทธิ์ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

7. ชุดระบบคอนโทรลควบคุมรถลำเลียงผ้าและอบผ้า

7.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 7.1.1 เป็นระบบชุดคอนโทรลควบคุมส่วนกลาง (VS1) สำหรับควบคุมการทำงานของรถลำเลียงผ้า (Shuttle) และควบคุมการทำงานของเครื่องอบผ้า (Dryer) โดยให้อุปกรณ์ในระบบคือ รถลำเลียงผ้า (Shuttle) รับผ้าจากเครื่อง PRESS วิ่งส่งเข้าเครื่องอบผ้า (X-Dry) และสายพานรองรับผ้าจากเครื่องอบผ้า ทำงานสอดคล้องกันระบบเดียวกัน

7.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 7.2.1 เป็นตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องอบผ้าและระบบสายพานลำเลียงผ้าเข้า เครื่องอบผ้าแยกต่างหาก
- 7.2.2 มีหน้าจอแสดงสถานะ การทำงานของเครื่องต่างๆ ในระบบการทำงาน ณ จุดที่รับผ้าออกจากเครื่อง PRESS ส่งผ้าเข้าเครื่องอบและผ้าออกจาก Collecting Conveyor
- 7.2.3 สามารถตั้งโปรแกรม เวลาและอุณหภูมิในการทำงานสำหรับเครื่องอบได้
- 7.2.4 สามารถแสดงข้อบกพร่องที่หน้าจอในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องกับเครื่องในระบบได้
- 7.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001)

8. เครื่องพักผ้าก่อนเข้าเครื่องอบ

8.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 8.1.1 เป็นเครื่องพักผ้า จากเครื่องลำเลียงผ้า ก่อนเข้าไปยังเครื่องอบผ้า
- 8.1.2 การทำงานด้วย PLC
- 8.1.3 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

8.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 8.2.1 เป็นเครื่องพักผ้า จากเครื่องลำเลียงผ้า ก่อนเข้าไปยังเครื่องอบผ้า
- 8.2.2 เครื่องพักผ้า มีขนาด กว้าง 1.05 เมตร ยาว 2.2 เมตร สูง 1.99 เมตร เพื่อพักผ้าเตรียมพร้อมเข้าเครื่องอบผ้า
- 8.2.3 มีระบบ Motor Gear ขนาด 0.37 กิโลวัตต์ 1 ตัว
- 8.2.4 มีระบบป้องกันความปลอดภัย เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน
- 8.2.5 มีระบบ Photo Sensor ตรวจรับผ้า
- 8.2.6 สามารถนำผ้าพักได้ 3 สถานี
- 8.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย (เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO13485)

9. เครื่องรีดผ้าแบบลูกกลิ้ง

9.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 9.1.1 เครื่องรีดผ้าใช้ความร้อนด้วยไอน้ำ มีลูกกลิ้ง 2 ลูกกลิ้ง
- 9.1.2 ขนาดของลูกกลิ้ง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1200 มม. มีความยาว 3000 มม.
- 9.1.3 ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 9.1.4 มีโบเวอร์สำหรับระบายความชื้นของแต่ละลูกกลิ้งแยกอิสระจากกัน

() () () () ()

นายธนินธ์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันพิสุทธิ์ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปริภา คงโพธิ์ทอง นายมานพ สุดเสนห์

- 9.1.5 ตัวลูกกลิ้งให้ความร้อนห่อหุ้มด้วยสปริงโดยรอบ เพื่อให้ความยืดหยุ่นได้ ในขณะการทำงานโดย
ด้านนอกของสปริงหุ้มด้วยสีกหลาดผสมใยแก้ว ทนความร้อนชนิดหนาอีกชั้นหนึ่ง (Polyester
Needle Felt)
- 9.1.6 ส่วนล่างของลูกกลิ้งจะต้องมีที่จ่ายไอน้ำ เพื่อให้ความร้อนในการรีดผ้า
- 9.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 9.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO
13485
- 9.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้แน่ใจว่ามีอะไหล่ไว้อภัย
บริการ

9.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 9.2.1 ส่วนด้านหน้าของเครื่องมีสายพานป้อนผ้าเพื่อนำผ้าเข้าปรีด (Feeding Belt)
- 9.2.2 มีระบบป้องกันอันตรายสำหรับผู้ใช้เครื่อง (Safety finger guard) เมื่อมือของผู้ใช้เครื่องสัมผัส
แล้วเครื่องจะหยุดทำงานทันที
- 9.2.3 มีแผงควบคุมการทำงานต่าง ๆ ประกอบด้วย
- มีระบบเปิดและปิดเครื่อง (Start and stop switch for Main drive motor)
 - มีปุ่มกดในกรณีฉุกเฉินเพื่อให้เครื่องหยุดทำงานทันที (Emergency Stop buttons)
 - มีที่อ่านอุณหภูมิของลูกกลิ้งระบบตัวเลขแต่ละลูกกลิ้ง (Temperature display of each roll)
 - มีที่อ่านค่าแรงดันของไอน้ำ เป็นแบบเกจวัด (Steam Pressure Gauge)
 - มีมาตรวัดความดันของลม เป็นแบบเกจวัด (Air Pressure Gauge)
 - มีระบบกดปุ่มเพื่อ ยกลูกกลิ้ง หรือปล่อยลูกกลิ้งได้
- 9.2.4 ตัวลูกกลิ้งของเครื่องรีดผ้านี้สามารถยกขึ้น - ลงด้วยระบบลม และเมื่อเครื่องหยุดทำงานตัว
ลูกกลิ้งจะถูกยกยกขึ้นทันที และสามารถยกโดยอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 9.2.5 ความเร็วในการรีดผ้า สามารถปรับความเร็วได้ตามความหนาบางของผ้าที่ต้องการรีด โดย
สามารถถือความเร็วในการรีดผ้า เป็นระยะตามความต้องการ และสามารถปรับความเร็วเป็น
ชนิดหมุน (Variable speed) โดยไม่ต้องหยุดเครื่องในขณะที่ปรับความเร็ว หรือสามารถรีดได้ไม่
น้อยกว่า 5-25 เมตร/นาที
- 9.2.6 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 แรงม้า พร้อม INVERTER CONTROL
- 9.2.7 มีระบบระบายความชื้นของลูกกลิ้ง (Exhausted Fan)
- 9.2.8 มีอุปกรณ์ควบคุมแรงดันลม และเมื่อแรงดันลมต่ำผิดปกติ เครื่องจะไม่สามารถทำงานได้
- 9.2.9 มีชุดฝาครอบกันความร้อนจากลูกกลิ้งกระจาย (CANOPY) เพื่อลดการกระจายความร้อนสู่
พื้นที่
- 9.2.10 มีมอเตอร์ขับเคลื่อนลูกกลิ้งใหญ่ และมอเตอร์ขับเคลื่อนสายพานป้อนผ้าแยกอิสระจากกัน เพื่อง่าย
ต่อการปรับความเร็ว

10. เครื่องพับผ้าอัตโนมัติและนับกองอัตโนมัติ

10.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 10.1.1 เป็นเครื่องพับผ้าอัตโนมัติ (Automatic Folding)

() () () () ()

นายธนินทรีย์ สังคมกำแพง นายวชิษฐ์พล ตันทรัพย์ระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดแสน์

- 10.1.2 สามารถพับผ้าขนาดกว้างที่สุด 3,000 มม. X 3,000 มม. และหน้ากว้างน้อยที่สุด 900 X 900 มม.
- 10.1.3 สามารถพับผ้าตามแนวยาวได้ 2 ครั้ง
- 10.1.4 สามารถพับผ้าตามแนวขวางได้ 2 ครั้ง
- 10.1.5 มีช่องทางป้อนผ้า 1 เลน
- 10.1.6 ความเร็วในการพับผ้า 8-50 เมตรต่อนาที
- 10.1.7 เป็นเครื่องที่สามารถต่อกับเครื่องรีดผ้าเยื่อไผ่ได้ เพื่อสามารถพับผ้าได้โดยอัตโนมัติ
- 10.1.8 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

10.2 คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องพับผ้า

- 10.2.1 มีระบบสายพานลำเลียงผ้าในการพับ
- 10.2.2 ใช้ระบบลมในการพับผ้า
- 10.2.3 มีโต๊ะรับผ้าประกอบอยู่กับตัวเครื่อง
- 10.2.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถทำงานได้ดังนี้
- แสดงจำนวนผ้าที่พับในแต่ละเลนและผ้าที่พับในแต่ละวัน
 - สามารถเลือกโปรแกรมพับผ้าได้หลายโปรแกรม
 - แสดงความเร็วของพับ
 - แสดงจุดที่มีปัญหา ในกรณีผ้าติดเป็นตัวหนังสือ
- 10.2.5 ใช้โฟโตเซลล์ (Photocell) เป็นตัววัดขนาดของผ้า
- 10.2.6 สามารถปรับความเร็วในการพับผ้าได้ตามความเหมาะสมของเครื่องรีดผ้า
- 10.2.7 สามารถเลือกทางออกของผ้าที่พับแล้วได้ทั้งด้านซ้าย หรือด้านขวา (อย่างใดอย่างหนึ่ง) แล้วแต่สถานที่
- 10.2.8 มีปุ่มหยุดเครื่องฉุกเฉิน
- 10.2.9 สามารถพับผ้าปูที่นอนได้ไม่น้อยกว่า 350 ผืนต่อชั่วโมง

เครื่องนับกองผ้าอัตโนมัติ

10.3 คุณสมบัติทั่วไป

- 10.3.1 เป็นเครื่องนับกองผ้าที่ใช้กับเครื่องพับผ้า
- 10.3.2 สามารถนับ-กองผ้าได้โดยอัตโนมัติ
- 10.3.3 ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 10.3.4 คุณสมบัติทางเทคนิคเครื่องนับผ้าอัตโนมัติ
- สามารถตั้งจำนวนผ้าที่กองได้ตั้งแต่ 1-18 ชั้นต่อกอง
 - ทำงานสัมพันธ์กับเครื่องพับผ้าได้เป็นระบบเดียวกัน
 - ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์
 - ใช้แรงดันลมที่ 6 Bar ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อลม 1/2 นิ้ว

11. เครื่องพับผ้าขนหนูอัตโนมัติพร้อมติดตั้ง

11.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 11.1.1 เป็นเครื่องพับผ้าขนหนูชนิดอัตโนมัติ

() () () () ()

นายธนินธ์ สังคมกำแพง นายวิสิษฐพล ดันท์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปริภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

11.1.2 สามารถพับผ้าขนหนูที่มีขนาดไม่เกิน หน้ากว้าง 1,000 มม. ยาว 1,800 มม.

11.1.3 มีเครื่องกองนับผ้า (Stacker) 3 ชุดสำหรับแยกประเภทผ้าที่พับได้

11.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

11.2.1 สามารถพับผ้าได้ไม่น้อยกว่า 700 ชิ้นต่อชั่วโมง

11.2.2 สามารถพับผ้าแบบแนวนอน (Lateral folds) แนวขวาง (Cross folds) และการพับแบบหนึ่งในสาม (French fold) ในเครื่องเดียวกัน

11.2.3 แผงควบคุมไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์

11.2.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC Control โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถตั้งโปรแกรมได้ 100 โปรแกรม
- หน้าจอเป็นแบบจอสัมผัส (Touch Screen)
- มีตัวนับ (Counter) โดยสามารถนับจำนวนผ้าที่พับในแต่ละวัน ผ้าที่พับในแต่ละโปรแกรม และผ้าที่พับในแต่ละเครื่องกองผ้า
- มีระบบแสดงข้อผิดพลาดของเครื่องเป็นตัวหนังสือ
- มีตัว Backup ข้อมูลการตั้งค่าต่าง ๆ
- สามารถตั้งค่าสำหรับพับผ้าที่มีรูได้ (Hole Compensation Feature)

11.2.5 ใช้ระบบมีด (Knife fold) ในการพับแนวนอนที่ 1 และ 2 และใช้ระบบลม (Reverse Air) ในการพับแนวขวางที่ 1 และ 2

11.2.6 มีปุ่ม Reject ผ้าที่ขาดหรือสกปรกติดตั้งสำหรับผู้ใช้งาน

11.2.7 ระบบไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

11.2.8 เป็นผลิตภัณฑ์จาก ยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

11.2.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 13485

12. เครื่องซักสลัดผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ปอนด์จำนวน 2 เครื่อง

12.1 คุณสมบัติทั่วไป

12.1.1 เป็นเครื่องซัก-สลัดผ้าสามารถซักผ้าได้ครั้งละไม่ต่ำกว่า 100 ปอนด์

12.1.2 ใช้ความร้อนจากไอน้ำ ในการทำน้ำร้อนเพื่อซักผ้า

12.1.3 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถใช้ได้ทั้งระบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ

12.1.4 ใช้ได้กับผงซักฟอกทั้งชนิดน้ำและชนิดผง

12.1.5 ตัวเครื่อง ฝาदानหน้า ด้านข้างซ้าย/ขวา และด้านบนเป็น Stainless Steel เบอร์ SUS304

12.1.6 ใช้ได้กับระบบกระแสไฟฟ้าสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส

12.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย

12.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485

12.1.9 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อให้ทางราชการมีความมั่นใจว่ามีอะไหล่บริการ

() () () () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันธุ์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

12.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 12.2.1 สามารถเลือกโปรแกรมซักผ้าได้หลายชนิด และสามารถเลือกขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ได้ตามความต้องการโดยมีสัญญาณแจ้งให้ทราบเมื่อทำการซัก-สลัดผ้าเสร็จสิ้น
- 12.2.2 ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ
- 12.2.3 มีระบบป้องกันอันตราย ไม่ให้ประตูเปิดขณะเครื่องกำลังทำงาน หรือระบบป้องกันอื่น ๆ ที่สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งาน
- 12.2.4 มีชุดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยระบบ Inverter Drive Control เพื่อลดขั้นตอนการทำงานของมอเตอร์ และประหยัดสายพาน
- 12.2.5 มีมอเตอร์ซักและสลัดผ้า เป็นตัวเดียวกันมีขนาดไม่ต่ำกว่า 7.5 แรงม้า
- 12.2.6 ความเร็วรอบในการซักไม่น้อยกว่า 39 รอบ/นาที
- 12.2.7 มีค่าแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (G-Force) ไม่น้อยกว่า 350 ที่การสลัดผ้าครั้งสุดท้าย (Final Speed)
- 12.2.8 ตะแกรงบรรจุผ้าทำด้วย Stainless Steel เบอร์ SUS304 มีลักษณะเป็นตะแกรงช่องเดียว (Open Pocket) และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 36 นิ้ว ลึกไม่ต่ำกว่า 28 นิ้ว
- 12.2.9 มีระบบป้องกันการลั่นสะเทือน (Suspension system) โดยเครื่องจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติหากเครื่องไม่ได้สมดุล (Out of balance)

13. เครื่องอบผ้าอัตโนมัติขนาดไม่ต่ำกว่า 120 ปอนด์จำนวน 2 เครื่อง

13.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 13.1.1 เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากไอน้ำในการอบผ้าให้แห้ง
- 13.1.2 สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้
- 13.1.3 ชุดทำความร้อนอยู่ด้านบนของเครื่องเพื่อสะดวกในการดูแลรักษา
- 13.1.4 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 13.1.5 ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 3 เฟส
- 13.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 13.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485
- 13.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

13.2 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 13.2.1 การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และสามารถ ควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า
- 13.2.2 ตะแกรงบรรจุผ้าทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (GALVANIZED STEEL)
- 13.2.3 ตะแกรงบรรจุผ้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 44 นิ้ว ลึกไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว
- 13.2.4 ประตูเครื่องอบผ้ามีขนาดใหญ่โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 900 มม. เพื่อสะดวกกับผู้ใช้งานในการนำผ้าเข้าออก
- 13.2.5 ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล็อกป้องกันอันตรายเมื่อประตูตะแกรงเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน
- 13.2.6 มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะแกรงผ้าต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า

() () () () () () ()

นายธนินธ์ สังคมกำแพง นายวิสิทธิ์พล ตันทุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางบุริภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

- 13.2.7 มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน (BLOWER) ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
- 13.2.8 มีระบบ COOL DOWN ช่วยในการรักษาเนื้อผ้า
- 13.2.9 มีอุปกรณ์กรองเศษผ้า และผงผ้า ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้

14. เครื่องดักฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 450 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

14.1 คุณลักษณะทางเทคนิค

- 14.1.1 สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า 450 ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม
- 14.1.2 เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System
- 14.1.3 สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า
- 14.1.4 มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้
- 14.1.5 มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า 15000 CFM
- 14.1.6 ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม
- 14.1.7 ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ
- 14.1.8 มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า
- 14.1.9 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส

14.2 อุปกรณ์ประกอบต่อชุด

- 14.2.1 เครื่องกรองฝุ่นผ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น จำนวน 1 ชุด
- 14.2.2 คู่มือการใช้และบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 14.2.3 คู่มือการตรวจไฟฟ้าของเครื่องอย่างละเอียด จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด
- 14.2.4 ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (Circuit Breaker) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง

15. เครื่องดักฝุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 1100 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทางเทคนิค

- 15.1 สามารถดักฝุ่นผ้าจากเครื่องอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า 1100 ปอนด์ เพื่อป้องกันสภาพแวดล้อม
- 15.2 เป็นเครื่องดักฝุ่นผ้าชนิดแห้ง ควบคุมด้วยระบบ Timer Control System
- 15.3 สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ต่อเนื่องเครื่องอบผ้า
- 15.4 มีกระจกมองในกรณีฝุ่นผ้าด้านล่างเต็ม เพื่อผู้ใช้สามารถถอดทำความสะอาดได้
- 15.5 มีความสามารถรองรับปริมาณลมได้ไม่ต่ำกว่า 40000 CFM
- 15.6 ตัวเครื่องทำจากเหล็กหนาทาสีกันสนิมอย่างน้อย 3 ชั้น เพื่อป้องกันการขึ้นสนิม
- 15.7 ตัวตะแกรงดักฝุ่นด้านบนสามารถทำความสะอาดตัวเองได้อัตโนมัติ
- 15.8 มีระบบฉีดน้ำอัตโนมัติกรณีเกิดมีไฟไหม้ตัวดักฝุ่นผ้า
- 15.9 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส

16. ปั๊มลม ขนาด 30 แรงม้า จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- 16.1 ชนิด Screw Type ใช้คู่กับถังลม
- 16.2 ขนาด 30 แรงม้า
- 16.3 ขนาดเชื่อมต่อ 1-1/4 นิ้ว

() () () () ()

นายอนันต์ สังคมกำแหง นายวิษณุพล ตันฑ์สุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสน่ห์

16.4 เครื่องมีน้ำหนัก 700 กิโลกรัม

17. ถังเก็บลม ขนาด 1000 ลิตรจำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

17.1 ถังลมขนาด 1000 ลิตร

17.2 ตัวถังทำความเหล็กไร้สนิม ไม่น้อยกว่า 400x8 มิลลิเมตร

17.3 แรงดันไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว

17.4 สามารถทดสอบไฮโดรสแตติก ได้ถึง 225 ปอนด์/ตารางนิ้ว

17.5 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 850 มม.และลึกไม่ต่ำกว่า 2370 มม.

17.6 ตัวถังมีน้ำหนัก 310 กิโลกรัม

18. เครื่องไล่ความชื้นอัตโนมัติ

คุณลักษณะทั่วไป

18.1 เป็นเครื่องไล่ความชื้น ทำงานอัตโนมัติ สำหรับใช้ทำงานร่วมกับเครื่องปั๊มลม

18.2 อุณหภูมิที่จ่ายเข้าเครื่องได้สูงถึง 80 องศาเซลเซียส

18.3 มีระดับ Air Flow ไม่น้อยกว่า 32 cfm

18.4 ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส

18.5 คุณภาพมาตรฐาน ISO

การส่งมอบงานติดตั้ง

1. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องจักร ตามรายการที่เสนอให้เสร็จเป็นที่เรียบร้อย
2. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด

() () () () ()

นายธนินิตย์ สังคมกำแหง นายวชิษฐ์พล ตันทุสุระ นางประภาวดี เวชพันธ์ นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ นายมานพ สุดเสนห์

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการซัก อบผ้าและอุปกรณ์ประกอบ (ระบบอุโมงค์) ในงานซักฟอก โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....**๕ ๙ ๗.๘. 2564**.....
เป็นเงิน 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) เดือนละ 975,000 บาท รวมเป็นเงิน 11,700,000 บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
 - 5.1 บริษัท เค.เอส.ที.เซ็นทรัลซัพพลาย จำกัด
 - 5.2 บริษัท ฟาร์อีสท์ อินดัสเตรียล แมชชีน จำกัด
 - 5.3 บริษัท เจ.บี.อินดัสเตรียล แมชชีน เทคดิง จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นายธนินิตย์ สังคมกำแหง ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
 - 6.2 นายวสิษฐ์พล ตันฑ์สุระ ตำแหน่งนักวิชาการสถิติชำนาญการ
 - 6.3 นางประภาวดี เวชพันธ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - 6.4 นางปฐวิภา คงไพจิตรวงศ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
 - 6.5 นายมานพ สุดแสนห์ ตำแหน่งนายช่างเทคนิคชำนาญงาน